

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области»)

Пензенский филиал по железнодорожному транспорту федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области»

Испытательный лабораторный центр Пензенского филиала по железнодорожному транспорту Федерального
бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области»

Юридический адрес: 440026, Пензенская обл, Пенза г, Лермонтова ул, дом 36, тел.: (8412) 564697

e-mail: gigiena@cge58.ru

ОГРН 1055803503359 ИНН 5837023637

Адреса мест осуществления деятельности: 440000, Пензенская обл, Пенза г, Суворова ул, дом 30, тел.: , e-mail:
gd@cge58.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного лабораторного
центра



МП

И.В. Летучева

05.05.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 58-02-07/01351-26.В от 05.05.2026

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГРАБОВСКОЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" (ИНН 5809024847 ОГРН 1025800679717)
2. Юридический адрес: 442770, ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н БЕССОНОВСКИЙ, С. ГРАБОВО, УЛ. ЦЕНТРАЛЬНАЯ Д.181
Фактический адрес: Пензенская обл, м.р-н Бессоновский, с.п. Грабовский сельсовет, с Грабово, ул Центральная, д. 181
3. Наименование образца испытаний: вода подземного водоисточника
4. Место отбора: МКП "Грабовское ЖКХ", Артезианская скважина № 1007, ул. Майская, 31б, обл, Пензенская, р-н, Бессоновский, с, Грабово, ул, Майская, соор. 31б
5. Условия отбора:
Дата и время отбора: 20.04.2026 12:25 - 12:40
Ф.И.О., должность: Ильин Алексей Владимирович Помощник врача по общей гигиене Пензенский филиал по железнодорожному транспорту федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области»
При отборе присутствовал(-и): Ямбаева Татьяна Викторовна инженер ПТО МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ " ГРАБОВСКОЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО "
- Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 5.0 °С
Дата и время доставки в ИЛЦ: 20.04.2026 13:40
Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб
6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор № 2105/24 от 29 ноября 2024 г.
7. Дополнительные сведения:
Акт отбора от 20 апреля 2026 г.
ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).
8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

Протокол испытаний № 58-02-07/01351-26.В от 05.05.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

9. Код образца (пробы): 58-02-07/01351-1/1.1/1.2/1-26

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;
ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.;
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;
ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;
ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;
ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;
МИ ФГУП "ВНИИФТРИ" № 356-RA.RU.311243-2017/400.153-528 от 15.06.2017 (ФР.1.40.2017.28088) Методика измерения суммарной альфа-активности радионуклидов в счетных образцах с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «Прогресс»;
МУ 08-47/162 Воды природные, питьевые и очищенные сточные. Вольтамперометрический метод измерения массовой концентрации ртути.;
МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987) Методика выполнения измерений массовой концентрации цинка, кадмия, свинца и меди в водах питьевых, природных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА;
МУ 31-09/04 (ФР.1.31.2004.01324) МВИ массовой концентрации общего мышьяка, мышьяка (V) и мышьяка (III) в водах питьевых, природных, минеральных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА;
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;
ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод гравиметрическим методом;
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом;
ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом;
ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02";
ФР.1.40.2014.18552 Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Методика измерения активности радионуклидов;
ФР.1.40.2017.25774 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС"

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Термостат суховоздушный лабораторный, ТСвЛ-80	103
2	Анализатор жидкости многопараметрический, ЭКОТЕСТ-2000 И	3032
3	Весы электронные, Scout Pro SPS 202F	7130060339
4	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	27101
5	Весы лабораторные электронные, GH-202	15104596
6	Преобразователь ионометрический, И-500	3425
7	Спектрофотометры, ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC 1209003
8	Анализаторы вольтамперометрические, ТА-4	1062
9	Установки спектрометрические, МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	2017

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 440000, Пензенская обл, Пенза г, Суворова ул, дом 30
Санитарно-гигиеническая лаборатория
Образец поступил 20.04.2026 14:00
дата начала испытаний 20.04.2026 14:20, дата окончания испытаний 30.04.2026 15:23

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Интенсивность запаха при температуре 20°C	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
2	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм³	✓ Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5 метод А
3	Массовая концентрация бора	мг/дм³	✓ 0,05±0,02	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года)
4	рН	ед. рН	✓ 7,4±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
5	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм³	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
6	Жесткость	°Ж	✓ 3,23±0,49	Не более 7 (мг-экв/дм³)	ГОСТ 31954-2012 п.4 метод А
7	Кадмий	мг/дм³	✓ Менее 0,0002	Не более 0,001 (мг/л)	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)
8	Марганец	мг/дм³	✓ Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А (вариант 2)
9	Медь	мг/дм³	✓ Менее 0,0006	Не более 1 (мг/л)	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)
10	Мутность (по каолину)	мг/дм³	✓ 0,86±0,17	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
11	Общий мышьяк	мг/дм³	✓ Менее 0,002	Не более 0,01 (мг/л)	МУ 31-09/04 (ФР.1.31.2004.01324)
12	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм³	Менее 0,005	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)
13	Нитраты	мг/дм³	✓ Менее 0,1	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п. 9 (метод Д)
14	Нитриты	мг/дм³	✓ Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6 метод Б
15	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм³	300±27	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023
16	Перманганатная окисляемость в расчете на атомарный кислород	мг/дм³	✓ 2,27±0,23	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
17	Ртуть	мг/дм³	✓ Менее 0,00004	Не более 0,0005 (мг/л)	МУ 08-47/162
18	Массовая концентрация сульфатов (сульфат-ионов)	мг/дм³	✓ 115±10	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 1
19	Массовая концентрация фторидов	мг/дм³	✓ Менее 0,05	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 вариант А
20	Хлориды	мг/дм³	✓ 70,6±1,4	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
21	Цветность	градус цветности	✓ 13,7±2,7	Не более 20 (градус)	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
22	Цинк	мг/дм³	Менее 0,0005	Не более 5 (мг/л)	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)

Дополнительная информация: Согласно п.11 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года), результат измерений представлен как среднее арифметическое значение двух параллельных определений.
Согласно п.11 ПНД Ф 14.1:2:4.36-95(издание 2010 года), результат измерений представлен как среднее арифметическое значение двух параллельных определений.
Согласно п.11.3 ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023 результатом измерения является среднее арифметическое значение двух параллельных определений.
Согласно п.11.1 ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (издание 2004 года), результат измерений представлен как среднее арифметическое значение двух параллельных определений.
Согласно п.7 ГОСТ Р 57164-2016 измерения мутности проведены при длине волны падающего излучения 530 нм.
Согласно ГОСТ 31940 Метод 1, результат измерений представлен как среднее арифметическое значение двух параллельных определений.

Место осуществления деятельности: 440000, Пензенская обл, Пенза г, Суворова ул, дом 30
Образец поступил 20.04.2026 14:00
дата начала испытаний 20.04.2026 15:00, дата окончания испытаний 30.04.2026 15:49

№	Определяемые показатели	Единицы	Результаты	Величина допустимого	НД на методы
---	-------------------------	---------	------------	----------------------	--------------

стр. 3 из 4

п/п		измерения	испытаний	уровня	исследований
1	Удельная активность Rn-222	Бк/кг	Менее 3	Не более 60	ФР.1.40.2017.25774
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	Менее 0,00018	Не более 0,2	МИ ФГУП "ВНИИФТРИ" № 356-RA.RU.311243- 2017/400.153-528 от 15.06.2017 (ФР.1.40.2017.28088)
3	Удельная активность Sr-90	Бк/кг	Менее 0,1	Не более 1	ФР.1.40.2014.18552

Место осуществления деятельности: 440000, Пензенская обл, Пенза г, Суворова ул, дом 30

Микробиологическая лаборатория

Образец поступил 20.04.2026 14:40

дата начала испытаний 20.04.2026 14:50, дата окончания испытаний 29.04.2026 14:54

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.10.3; п.10.4
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.5.1, п.5.2, п.5.3
5	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.8.3

Ответственный за оформление протокола:

А.В. Ильин, Помощник врача по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 58-02-07/01351-26.В от 05.05.2026